www.oetiker.com

Hoja de datos técnicos
Equipo de verificación

OETIKER®

Técnica de unión

Garantiza una calidad de proceso constante y reproducible
Posibilita a través del puerto de conexión el intercambio de datos con todas las herramientas de montaje Oetiker con control electrónico
Posibilidad de alimentación por red o baterías
Maletín de transporte práctico

Equipo de verificación Oetiker CAL 01

Fuerzas de cierre para las abrazaderas Oetiker
Todas las abrazaderas con oreja y de tensor Oetiker, que se monten con una tenaza neumática, deberán cerrarse aplicando una fuerza de cierre constante según valores recomendados. Con ello el material de banda experimenta un esfuerzo de tracción tolerable, uniforme y reproducible, sin sobrecargar los componentes, las piezas de montaje o la abrazadera.

El “Equipo verificador CAL 01” en este sentido posibilita la regulación y verificación de la fuerza de cierre a aplicar. Las respectivas fuerzas de cierre, en función del Grupo de producto, pueden consultarse en los apartados de las abrazaderas.

Importante:
Con el fin de mantener una calidad constante y controlada del proceso, Oetiker recomienda la verificación diaria de las fuerzas de cierre reguladas en las herramientas de montaje. Esto implica también garantizar que el suministro de aire sea uniforme y regular. En orden a las exigencias de calibración de los medios de control, según las normas de calidad vigentes, el CAL 01 debería ser calibrado al menos una vez al año. Para ello rogamos se pongan en contacto con Oetiker.

Nos reservamos el derecho a modificaciones por motivos de desarrollo continuo.

Datos técnicos del equipo de verificación Oetiker CAL 01	
Tensión de servicio:	100–200 V / 47–63 Hz
Consumo de corriente:	400 mA
Dimensiones exteriores:	190 x 110 x 60 mm
Peso:	0.8 kg (CAL 01), 3.4 kg (maletín completo)

Equipo base incluido en el suministro del Oetiker CAL 01
Calibrador CAL 01
Sensor de fuerza de cierre codificado (SKS 01), montado con-mordazas de fuerza de cierre de 10 mm de ancho (SKB 10)
Mordazas de fuerza de cierre de 7 mm de ancho (SKB 07)
Set de calibración
Enchufe de red adecuado a cada país
Cable de datos para la conexión con el PC, PLC y ELK/ELS
Bloque de baterías de litio (BAT 01)

Equipo de verificación CAL 01 – Oetiker versiones	Nº de artículo
Alemán	13600068
Francés	13600075
Holandés	13600076
Italiano	13600077
Español	13600078
Sueco	13600079
Inglés (UK)	13600080
Inglés (USA)	13600081
Inglés (Australia)	13600082
Inglés (China)	13600155

Accesorios y piezas de repuesto opcionales	Nº de artículo
Cargador para el bloque de batería de 9V 230V/50Hz, Enchufe EURO	06001158
Bloque de baterías 9V	06001157
Bloque de baterías de litio 9V (BAT 01)	06001165
Fuente de alimentación 100...230 V, EURO (STN 01)	06001159
Fuente de alimentación 100...230 V, UK (STN 02)	06001166
Fuente de alimentación 100...230 V, USA (STN 03)	06001167
Fuente de alimentación 100...230 V, Australia (STN 04)	06001168
Mordazas de fuerza de cierre SKB05 (ancho de mordaza 5 mm)	13600060
Mordazas de fuerza de cierre SKB05** (ancho de mordaza 5 mm)	13600294
Mordazas de fuerza de cierre SKB07 (ancho de mordaza 7 mm)	13600059
Mordazas de fuerza de cierre SKB10 (ancho de mordaza 10mm)	13600058
Dispositivo de protección* para HO2000...HO4000 (SVG01)	13600070
Dispositivo de protección* para HO5000/HO7000 (SVG02)	13600071

* Los dispositivos de protección SVG01/02 sirven para cubrir el cabezal de tenaza y posicionar al mismo tiempo el SKS 01, protegiendo así la zona de riesgo. Estos dispositivos protectores se utilizan para ejecutar un control automático del valor Cmk

** para ranura de apertura < 7,5 mm y fuerza de cierre de hasta 2 kN.

- Opción mecánica para la calibración de la fuerza de cierre
- Garantiza una calidad constante y reproducible del proceso
- Determinación de la fuerza mediante tabla de conversión
- Cubre toda la gama estándar de las fuerzas de cierre
- Intercambio electrónico de datos con reloj comparador
- Maletín de alta calidad

Equipo de verificación Oetiker CAL 02

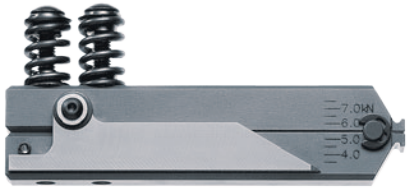
Opción mecánica al equipo de verificación CAL 01. Alta precisión – especialmente adecuado para las herramientas mecánicas.

Versiones	Nº de artículo
Con calibrador MarCator 1087[1]	13600243
Con calibrador MarCator 1081[2]	13600244
Sin calibrador	13600245

Equipo base incluido con el suministro de Oetiker CAL 02
Reloj comparador (intercambio electrónico de datos según modelo)
Sensor de fuerza de cierre (SKS 02), provisto de mordazas de fuerza de cierre 10 mm de ancho (SKB 10)
Manual de instrucciones
Maletín de transporte
Pegamento Loctite 243
Llave hexagonal SW 2.5
Llave hexagonal SW 3

[1] Posibilidad de intercambio electrónico de datos
[2] Sin intercambio electrónico de datos

Nos reservamos el derecho a modificaciones por motivos de desarrollo continuo.



- Opción económica para la calibración de la fuerza de cierre
- La fuerza de cierre es indicada mediante un indicador móvil en la escala
- Garantiza calidad del proceso constante y reproducible
- Medidores disponibles para dos rangos de fuerza de cierre
- Desarrollado para las herramientas de montaje de abrazaderas con oreja
- Maletín de plástico robusto

Equipo de verificación Oetiker SKM 01 & 02

Los medidores de fuerza de cierre SKM 01/02 ofrecen una solución económica para la verificación de las fuerzas de cierre de series pequeñas y aplicaciones de servicios. Adecuados para la calibración de herramientas de montaje de abrazaderas con oreja.

Tipos de calibradores de fuerza de cierre Oetiker	Nº de artículo
Oetiker SKM 01	13900631
Oetiker SKM 02	13900632

Equipo incluido con el suministro de Oetiker SKM 01/SKM 02

- Medidor de fuerza de cierre
- Manual de instrucciones

Datos técnicos SKM 01	
Dimensiones:	aprox. 100 x 19.5 x 44 mm
Peso:	aprox. 230 g
Rango de fuerza de cierre:	1200 N–3400 N
Graduación:	200 N

Technische Daten SKM 02	
Dimensiones:	aprox. 100 x 19.5 x 44 mm
Peso:	aprox. 240 g
Rango de fuerza de cierre:	3500 N–7500 N
Graduación:	500 N

El grupo Oetiker: www.oetiker.com

Headquarters Switzerland
Hans Oetiker AG
Maschinen- und Apparatefabrik
Oberdorfstrasse 21
CH-8810 Horgen (Zürich)
T +41 44 728 55 55
F +41 44 728 55 15
info@ch.oetiker.com

Austria
Hans Oetiker
Maschinen- und Apparatebau
Ges.m.b.H.
Eduard-Klinger-Strasse 19
A-3423 St. Andrä-Wördern
T +43 2242 33 994-0
F +43 2242 33 997
info@at.oetiker.com

Canada
Oetiker Limited
203 Dufferin Street South
P. O. Box 5500
Alliston, Ontario L9R 1W7
T +1 705 435 4394
info@ca.oetiker.com

P. R. China
Oetiker Industries (Tianjin) Ltd.
10 Shuangchenzhong Road
Beichen High Tech Industrial Park
Tianjin 300400
T +86 22 2697 1183
F +86 22 2697 1380
info@cn.oetiker.com

Czech Republic
Hans Oetiker spol. s r. o.
Vídeňská 116
CZ-37833 Nová Bystřice
T +420 384 386513
F +420 384 386386
info@cz.oetiker.com

France
Oetiker Sarl
Parc d'activités du Bel Air
1, rue Charles Cordier
77164 Ferrières-en-Brie
T +33 1 79 74 10 90
F +33 1 79 74 10 91
info@fr.oetiker.com

Germany
Hans Oetiker
Metallwaren- & Apparatefabrik GmbH
Üsenbergerstrasse 13
D-79346 Endingen a. K.
T +49 76 42 6 84-0
F +49 76 42 6 84-125
info@de.oetiker.com

Kurt Allert GmbH & Co. KG
Postfach 1160
Austrasse 36
D-78727 Oberndorf a. N.
T +49 74 23 87 70-0
F +49 7 4 23 87 70-87
info@allert.oetiker.com

Hong Kong
Oetiker Far East Limited
2210 Tuen Mun Central Square
22 Hoi Wing Road
Tuen Mun NT
T +852 2459 8211
F +852 2459 8322
info@hk.oetiker.com

Hungary
Oetiker Hungaria KFT
Vasvári P. U. 11
H-9800 Vasvár
T +36 94 370 630
F +36 94 370 533
info@hu.oetiker.com

India
Oetiker India Private Ltd.
N-14, Additional Patalganga
Industrial Area
Village Chavane, Khalapur
Rasayani 410 220
Dist. Raigad, Maharastra
T +91 2192 250107-12
F +91 2192 250105
info@in.oetiker.com

Japan
Oetiker Japan Co. Ltd.
Kaneko Bldg. A
5-3-5 Nakamachi-dai, Tsuzuki-ku
Yokohama 224-0041
T +81 45 949 3151
F +81 45 949 3152
info@jp.oetiker.com

Netherlands
Oetiker Benelux B. V.
Hertzstraat 38
NL-6716 BT Ede
T +31 318 63 71 71
F +31 318 63 34 89
info@nl.oetiker.com

Spain
Oetiker España, S. A.
Pol. Ind. Las Salinas
C/Puente, 18
E-11500 El Puerto
de Santa María (Cádiz)
T +34 956 86 04 40
F +34 956 87 17 07
info@es.oetiker.com

South Korea
Oetiker Far East Limited
Korea Liaison Office
Postal Zip Code 135-880
1401 LG Twintel 1-Cha 157-8
Samseong 1-dong
Gangnam-gu, Seoul
T +82 2 2191 6100
F +82 2 2191 6109
info@kr.oetiker.com

United Kingdom
Oetiker UK Limited
Foundry Close
GB-Horsham, Sussex RH13 5TX
T +44 1403 26 04 78
F +44 1403 24 06 90
info@uk.oetiker.com

USA
Oetiker, Inc.
6317 Euclid Street
Marlette, Michigan 48453-0217
T +1 989 635 3621
800 959 0398 (toll-free)
F +1 989 635 2157
info@us.oetiker.com

08902373 / 03.2013 / © OETIKER / Design: Moiré, Zürich